
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń na parterze skrzydła zachodniego budynku Wydziału Nawigacyjnego
ADRES INWESTYCJI : 81-345 Gdynia Al. Jana Pawła II nr 3
INWESTOR : Uniwersytet Morski
ADRES INWESTORA : Gdynia ul. Morska 81-87
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Stec
DATA OPRACOWANIA : 04.03.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.03.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa pomieszczeń na parterze skrzydła zachodniego budynku Wydziału Nawigacyjnego - instalacja elektryczna					
1	45310000-3	Tablice i w.l.z.			
1	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
d.1	0202-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
d.1	0307-06	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1	1207-12	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-07	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - Gips tynkarski - 0,20 kg/m	m		
d.1	1208-02	57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - prze- wód z demontażu	m		
d.1	0201-05	5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m		
d.1	0212-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m ²		
d.1	0330-07	0.36*0.72	m ²	0.259	
				RAZEM	0.259
10	KNNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegły lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokoś- ci 0.4 m	szt.		
d.1	0707-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica piętrowa TP w/g rys. nr 4	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica T-lab1 w/g rys. nr 5	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica T-lab2 w/g rys. nr 5	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-10	4*5	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	1*5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-11	4*5	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2	45310000-3	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych			
22	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 515	m m	 515.000	
				RAZEM	515.000
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ² 340	m m	 340.000	
				RAZEM	340.000
26	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
27	515 d.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - Gips tynkarski - 0,20 kg/m 515	m m	 515.000	
				RAZEM	515.000
28	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
29	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 19+2*10+20	szt. szt.	 59.000	
				RAZEM	59.000
30	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
31	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60 - R=2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - Obudowa n/t do osprzętu inst. jednokrotna do łączenia w zestawy 104	szt. szt.	 104.000	
				RAZEM	104.000
34	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 z ramką 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t.250V/6A z ramką pojedynczą 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.2 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20 z ramką	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2-bieg p/t pojedyncze z uziemieniem z ramką podwyższ. stand. do montażu w puszkach wielokrotnych 130	szt.		
			szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
38	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2-bieg p/t pojedyncze z uziemieniem IP-55 z klapką 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej ESSYSTEM 4844701 MODERNA 2N 1200.150 raster z blachy aluminiowej MIRO paraboliczny, ze źródłem światła LED 840, strumień 2700 lm, pobór mocy 24W/230V, IP20, RAL9016 DRV(1.000), lub równoważna o tych samych parametrach 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej ESSYSTEM 3771101 AMARO 320, dyfuzor OPAL, ze źródłem światła LED 840, strumień 1800 lm, pobór mocy 26W/230V, IP44, RAL9016 DRV(1.000), lub równoważna o tych samych parametrach 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej ESSYSTEM 1983401 REGIO 1070, raster z blachy aluminiowej MIRO paraboliczny, ze źródłem światła LED 840, strumień 3800 lm, CLEAR, pobór mocy 31W/230V, IP20, RAL9016 DRV(1.000), lub równoważna o tych samych parametrach 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
42	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa oświetlenia awaryjnego z autotestem, inwerterem t=1h, źródłem światła LED 1x1 i korytarzowym kątem rozsyłu światła, zasilanie 230VAC, strumień świetlny 170 lm ± 10%, lub równoważna o tych samych parametrach 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 18*3	szt.żył		
			szt.żył	54.000	
				RAZEM	54.000
44	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar		
			pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 17	pomiar		
			pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
47	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 172	szt.		
			szt.	172.000	
				RAZEM	172.000
49	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 15	prób.		
			prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 15	prób.		
			prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.po m.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku 8	kpl.po m. kpl.po m.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 9 d.2 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNNR 9 d.2 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 42	szt szt	42.000	
				RAZEM	42.000
55	KNNR 9 d.2 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 30	szt szt	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNNR 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNNR 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3	45310000-3	Instalacja odbiorów technologicznych			
59	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 77	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
62	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY- 450/750V 3x1,5mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNNR 5 d.3 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/ 750V 5x6mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
66	515 d.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - Gips tynkarski - 0,20 kg/m 77	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
67	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20	m m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
69	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 4*3	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNNR 5 d.3 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 2*2*3+2*5	szt.żył szt.żył	22.000	
				RAZEM	22.000
74	KNNR 5 d.3 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 2*5	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNNR 5 d.3 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000